

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ
TEL : (0.352) 437 49 20 – Fax : (0.352) 437 52 88

SAYI : B.30.2.ERC.0.70.81.00
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

KAYSERİ
27.12.2023

Üniversitemiz Tıp Fakültesi PNÖMATİK ve KGS ATÖLYESİ ihtiyacı olan aşağıda cins ve miktarları belirtilen malzemelere ihtiyaç vardır.
Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise birim fiyatı üzerinden teklif verilmesini rica ederim.

Tacım DEMİRTAŞ
Döner Sermaye İşletme Müd.

S.no	MALZEMENİN CİNSİ	Miktarı	Birim fiyatı
1	PNÖMATİK SİSTEM BAKIM VE ONARIMI		
	Bilgi İçin : PNÖMATİK VE KGS ATÖLYESİ (Hakan SEYFİ)		
	Tel : (0352) 207 66 66 - Dahili : 20094		
A	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.		
B	ZAMANINDA VERİLMİYEN,ACIK ADRES,KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.		
C	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.		
D	TEKLİF ZARFININ KAPALI OLMASI TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI OLMALI.		
E	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,MARKASI VE AMBALAJ ŞEKLİ YAZILMALI		
F	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,BİRİM FİATİ RAKAM VE YAZI İLE YAZILMALI		
G	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERDEN,TEKLİF MEKTUPU İLE BİRLİKTE GETİRİLECEK.NUMUNESİ GETİRİLEMEYECEK CİHAZLAR İÇİN KATALOG GÖNDERİLECEKTİR.		
H	ÖDEME SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASEBE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR		
I	FATURA TARİHİNDEN ÖDEMEYE KADAR GEÇEN SÜRE İÇERİSİNDE FİRMALAR VADE FARKI VEYA FAİZ TALEP ETMEYECEKLERDİR		
J	FİRMANIN İŞ UHDESİNDE KALMASI HALİNDE, İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİNİ GEREKTİREN HALLERDE GEREKLİ TEDBİRLER FİRMA TARAFINDAN ALINACAKTIR		

NOT : Teklif mektuplarının en geç **05/01/2024** günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner İşletmesi'ne bırakılmasını veya erudsim@erciyes.edu.tr adresine mail gönderilmesini rica ederiz

14.12.2023

PNÖMATİK SİSTEM BAKIM VE ONARIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- KONU:** Hastaneler Genelinde bulunan Pnömatik istasyonlar, Diverterler, Power Packler, Damperler, Transfer Ünitesi, Kompresör Ünitesi Sistem Boru hattı, sisteme dahil olan bütün parçaların Yıllık Bakım Ve Onarım (PARÇA HARİÇ) İşidir.
- İŞİN KAPSAMI:** *ERÜ. Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezlerinde bulunan Swislog Pnömatik Tüp Taşıma Sistemlerinin* periyodik bakım, kontrol, arızalarının giderilmesi, acil müdahale işlerinin yapılmasıdır.

3- KORUYUCU BAKIM (DAYANAK)

Sistemlerde meydana gelebilecek arızaları önlemek ve oluşan arızalara müdahale etmek, sistem performansını artırmak, arıza olanağını azaltmak, sistemin ömrünü uzatmak ve etkin çalışmasını sağlamak amacıyla, firma tarafından sistemlerin yapısına uygun olarak önceden belirlenmiş aralıklarla periyodik olarak yapılan, koruyucu ve düzenletici nitelikte parça değiştirmeyi de kapsayan her türlü kontrollerdir.

Periyodik bakımların yapılmasının, sadece meydana gelebilecek arıza oranını düşürmesinin dışında göz ardı edilen birçok faydayı beraberinde getirdiği düşünülmektedir. Cihazların periyodik bakımının yapılmaması nedeniyle arızalanma ve teknik personel tarafından yanlış değerlendirme riski yüksek olmaktadır.

Cihazların kullanım ömrünü uzatmak için periyodik bakımların ihmal edilmeden insanların hayatını sürdürebilmesi için kullanılan sistemlerin **"SAĞLIK KALİTE STANDARTLARI SML02 Maddesinde Transfer sırasında kullanılması gereken transfer kabı, transfer yöntemi (manuel yöntemler, Pnömatik sistem gibi), uygun numune pozisyonu, transfer sıcaklığı gibi hususlar tanımlanmalıdır. Numuneler için maksimum kabul edilebilir transfer süreleri belirlenmelidir. Numune transferinin doğru yöntemle ve belirlenen süre içerisinde gerçekleştirilmesi için görevli personele konu ile ilgili eğitim verilmelidir,** bakımları yapacak bilgi ve nitelikte personelimiz olmadığından dolayı yetkili firması tarafından periyodik bakım ve onarımının yapılması gerekmektedir.

4- TANIMLAR

- İdare:** ERÜ. Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi idaresini kapsar.
- Yüklenici:** Bu ihaleye konu olan hizmeti veren gerçek ya da tüzel kişiliği ifade eder.

5- HİZMET SÜRELERİ

5.1.1. Periyodik Bakım Hizmetleri: ERÜ. Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi genelinde bulunan

5.1.2. **58** Adet Through Station İstasyon

5.1.3. **38** Adet Compact Station İstasyon

5.1.4 **1** Adet Top Entry Station İstasyon

5.1.5 **1** Adet Multisend Station İstasyon

5.1.6 **10** Adet Lab.Receive St.(Alım) İstasyon

5.1.7 **6** Adet Lab.Send St.(Gönderim) İstasyon

5.1.7 **35** Adet 3 Yollu Diverter (Yönlendirici)

5.1.8 **7** Adet Blower

5.1.9 **1** Adet 8 li Transfer Ünitesi

5.1.10 **11** Adet Power Pack

5.1.11 **4** Adet Active Conection Box (Haberleşme Kartları)

Pnömatik Tüp Taşıma Sistemlerinin bakımları yılda 2 defa 6 ayda bir yapılacaktır.

5.2. Arıza: Sistemlerin arıza vermesi durumunda, **Yükleniciye İdare tarafından yapılacak ihbarı (ihbar telefon ve/veya Whatsapp üzerinden SMS ve /veya e-mail ile firmanın kaşeli imzalı vermiş olduğu iletişim bilgilerini verdiği kişi/kişilere yapılacaktır) iletişimi takip eden 2 saat içerisinde, Yüklenici, arıza veren sisteme uzaktan erişim ile müdahale edecek uzaktan erişim ile arıza sorunu çözülmüyorsa ise en geç 6 saat içerisinde yerinde arızaya müdahale ederek sorunu çözecek ve bu işlemleri bedelsiz olarak yapacaktır.**

5.3 Parça Tedariki: Firma bakım onarım zamanı gelen ürünlerin bakımını idareye vermiş olduğu yedek parça fiyat listesine göre yapacaklardır.

5.4 Eğitim: İdarenin belirleyeceği sayıda kişiye bakım anlaşması süresince ücretsiz eğitim verilecektir.

6 GENEL ŞARTLAR

- Yüklenici, 6331 sayılı yasa gereğince kendi personelinin tüm iş güvenliğini almaktan sorumludur. Yüklenici ile İSG sözleşmesi yenilecektir.
- Yüklenici, yukarıda belirtilen adımlarda yapacağı bakım neticesinde, yapılan bakım işi ile ilgili bir teknik servis formu düzenleyecektir.
- Yüklenici, çalıştırdığı personelin İdare'nin iş yerinde uygulanan çalışma usul ve esaslarına uymasını sağlamakla yükümlüdür.

- d. Yüklenici, bir periyodik bakım etiketi hazırlayacak, bu etikette bakım periyodu, bakım tarihi, bakımı yapan personele ait bilgiler yazılı olacaktır.
- e. Değişen tüm parçalar bakım ve onarımdan sonra atölye sorumlusuna teslim edilecek.
- f. Firma mesai saatleri dışında oluşacak arızanın bildirileceği en az 2 (iki) kişilik personel listesini ve telefon numaralarını ve e mail adreslerini İdareye/ Teknik Bakım Onarım Ünitesi Pnömatik Sistem Sorumlusuna verecektir.
- g. Yılda iki sefer tam kapsamlı bakım yapılacaktır.
- h. Yapılacak olan bakımın tarihleri Pnömatik Tüp Taşıma Sistem Sorumlusu tarafından belirlenecek olup ilgili firma bu belirtilen tarihe uyum sağlayacaktır.
- i. Bakım ve servis hizmeti Teknik Bakım ve Onarım Ünitesi Pnömatik Tüp Taşıma Sistemi personeli refakati ile başlayıp ve firma teknik elemanı ve ünite sorumlusunun bakım bitiş tutanağını imzalamasıyla sona erecektir.
- j. Pnömatik Sistem Bakım ve Onarım anlaşması imza altına alındıktan itibaren 1 yıl (bir yıl) süre ile geçerli olacaktır.
- k. Firma bakım anlaşması boyunca sistem lisans programını ücretsiz tedarik edecek ve yeni güncelleme bir üst programı Ünite sorumlusunun onayı ile yüklemesini yapacaktır. Bakım anlaşması süresince hangi versiyon yeni güncel ise yüklemesi yapılacaktır.
- l. Değiştirilen parçalar imalat ve montaj hatalarına karşı 1 yıl yüklenici firma garantisi altında olacaktır.
- m. Parça değişim esnasında yüklenicinin kendi elemanlarının sebep olabileceği her türlü hasar, zarar-ziyan yüklenici firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır.
- n. Gerek periyodik bakım gerekse herhangi bir arızaya müdahale veya arıza durumu sonrasında cihazın mevcut işlevlerinde zayıflama, işlevlerin ortadan kalkması veya fonksiyon kayıpları gibi bir durumla karşı karşıya kalınırsa bu durum yüklenici firma sorumluluğunda olup herhangi bir bedel talep edilmeden ivedi olarak düzeltilecektir.
- o. Hastaneler genelinde bulunan Pnömatik istasyonların gönderim adres listelerinin hazırlanarak istasyonlar üzerlerine yapıştırılacaktır.
- p. Bakım sonrası sistemsel sorunlar, Pnömatik sistem çalışanları tarafından belirtilen sürekli nükseden arızalar yapılmadığı sürece muayene kabul işlemi yapılmayacaktır.

7 KONUSU HİZMETLERİN YÜRÜTÜLMESİ, ÇALIŞMA USUL VE ESASLARI

- a. **Periyodik Bakım:** Yüklenici, mümkün olduğunca teknik hizmetlerde bir kesintiye neden olmaksızın bakım talimatlarına göre tesislerde bütün periyodik bakım operasyonlarını icra edecek veya edilmesini sağlayacaktır.
- b. **Arıza Müdahalesi:** Arıza Müdahaleleri, normal çalışma sırasında, sistemlerin gereken şekilde işlev görmediği hallerde yapılan müdahalelerdir.

PERİYODİK BAKIM TALİMATI

A) KOMPRESÖR ÜNİTESİ (BLOWER) BAKIMI

1.GÜÇ KAPALIYKEN KONTROL EDİLECEKLER

- a)Kompresörün fiziksel kontrolü (Blower'ların içinin açılarak temizlenmesi)
- b)Kompresöre bağlı parçaların kontrolü (Kontaktör bağlantılarının kontrolü)
- c)Kompresör ile Hava dağıtıcı arasındaki hattın kontrolü (Damperlerin sökölüp içlerinin temizlenmesi)
- d)Yılda iki kez kompresörlerin iç süngerlerinin değiştirilmesi
- e) Sistem odası içerisindeki hava temizliğinin ölçülmesi

2.GÜÇ AÇIKKEN KONTROL EDİLECEKLER

- a)Kompresörün dönüşümünün kontrolü (Suck, Blow komutlarının kontrolü)
- b)Damperlerinin kontrolü
- c)Susturucular ve bantların sağlamlığının kontrolü

B) GÜÇ ÜNİTESİ (POWER PACK) BAKIMI

1.GÜÇ KAPALIYKEN KONTROL EDİLECEKLER

- a)Kabloların düzgün temas ettiğinin kontrolü (Elektrik kablosu, Data kablosu, Toprak kablosu).
- b)İç kablolanın kontrolü
- c)Sigortaların doğruluğunun kontrolü
- d) Elektronik kartların deformasyon olup olmadığının kontrolü

2.GÜÇ AÇIKKEN KONTROL EDİLECEKLER

- a)AC Voltaj ölçümü (~220 V olmalı)
- b)DC Voltaj ölçümü

C) DAĞITICI (DİVERTER) BAKIMI

1.GÜÇ KAPALIYKEN KONTROL EDİLECEKLER

- a)Kabloların düzgün temas ettiğinin kontrolü (Elektrik kablosu, Data kablosu, Optik switch kablosu, Manyetik switch kabloları, Motor kabloları, Toprak hattı).
- b)Dağıtıcının fiziksel kontrolü
- c)Dağıtıcıya gelen ve giden hattın kontrolü

- d) Dağıtıcının temizliği: Dağıtıcının içinin tamamen temizlenmesi, Diverter yön değiştirme kolunun contasının kontrolünün yapılması
- e) Bütün Diverterlerin eklem noktalarındaki bantların kontrol edilmesi. Değişmesi gereken bantların değiştirilmesi.
- f) Tüm taşıyıcı boru hattı eklem bağlantı noktalarındaki bantların değiştirilmesi.
- g) Pnömatik sisteme bağlı olan istasyonların Klapalarının lastiklerinin kontrolünün yapılması ve değişmesi gerekenlerin değiştirilmesi.

2.GÜÇ AÇIKKEN KONTROL EDİLECEKLER

- a) Voltaj ölçümü
- b) Tüm çalışma fonksiyonlarının kontrolü (Tüm servis fonksiyonlarının kontrolü, Optik ve mekanik switch'lerin kontrolü).

D) İSTASYON BAKIMI

1.GÜÇ KAPALIYKEN KONTROL EDİLECEKLER

- a) Kabloların düzgün temas ettiğinin kontrolü (Elektrik kablosu, Data kablosu, Optik switch kablosu, Manyetik switch kabloları, Motor kabloları, Toprak hattı).
- b) İstasyonun fiziksel kontrolü
- c) İstasyona gelen ve giden hattın kontrolü
- d) İstasyon temizliği (İstasyonların içinin tamamen temizlenmesi, Taşıyıcı bırakma kolunun içinin alkollü bezle temizlenmesi).
- e) Tüp alma sepetinin fiziksel kontrolünün yapılması, duvara bağlantı vidalarının kontrolünün yapılması

2.GÜÇ AÇIKKEN KONTROL EDİLECEKLER

- a) Voltaj ölçümü
- b) Tüm çalışma fonksiyonlarının kontrolü (Tüm servis fonksiyonlarının kontrolü, Optik ve mekanik switch'lerin kontrolü, Tuşların kontrolü, LCD ekranda problem olup olmadığının kontrolü).
- c) İstasyonun alma gönderme kontrolü

E) SİSTEMİ KONTROL BİLGİSAYARI BAKIMI

- 1.Tüm Bilgisayar programlarının genel kontrolü
- 2.Virüs programlarının denetlenmesi ve Virüs taramasının yapılması
- 3.Programın çalışmasına yardımcı olan **dongle** cihazının kontrolü
- 4.Bilgisayar kasasına bağlı olan tüm kablo ve soketlerinin kontrolü
- 5.Klavye ve Mouse'un kontrolü ve PC genel temizliği

F) COMPACT TRANSFER ÜNİTESİ:

1. Proximity switch'lerin kontrolü ve ayarlarının yapılması

2. Hareketli modül robot dışlısının kontrolü ve ayarının yapılması
3. Transfer ünitesinin elektronik kartlarının temizliği ve kontrolünün yapılması
4. Optik okuyucu switch lerinin kontrolü ve temizliğinin yapılması
5. Transfer ünitesinin fiziki görünüm konumu ile zonlara bağlantı boru ve eklem yerlerinin kontrolü ve temizliğinin yapılması

G) DEZENFEKSİYON ÇALIŞMASI

1. Firma dezenfeksiyon çalışmalarında uygun materyal ve solüsyonlar kullanılacaktır.
2. Hastanemiz Enfeksiyon Kontrol Kurulundan dezenfeksiyon için uygunluğu ile ilgili olur alınacaktır.
3. Yılda iki sefer yapılacak olan genel bakım da tüm boru hatlarının ve istasyonların dezenfeksiyonu yapılacaktır.
4. Olası acil bir durumda firma dezenfeksiyon için davet edilebilecektir. Bu işlem bakım kapsamında değerlendirilip herhangi bir ek ücret talep edilmeyecektir.

Aykut ÖZCAN
Makine Teknikeri

Hakan SEYFİ
Ünite Sorumlusu